Transmissor de Corrente

Modelo TRC-101

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. INSTALAÇÃO

1.1 MONTAGEM EM PAINEL

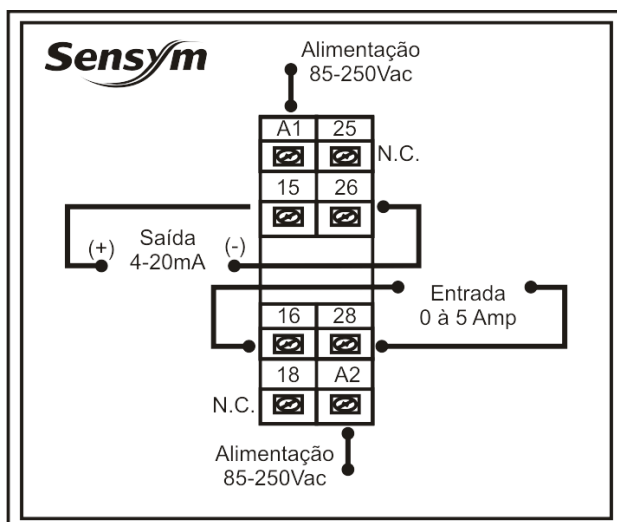
Construído especialmente para uso em painel.

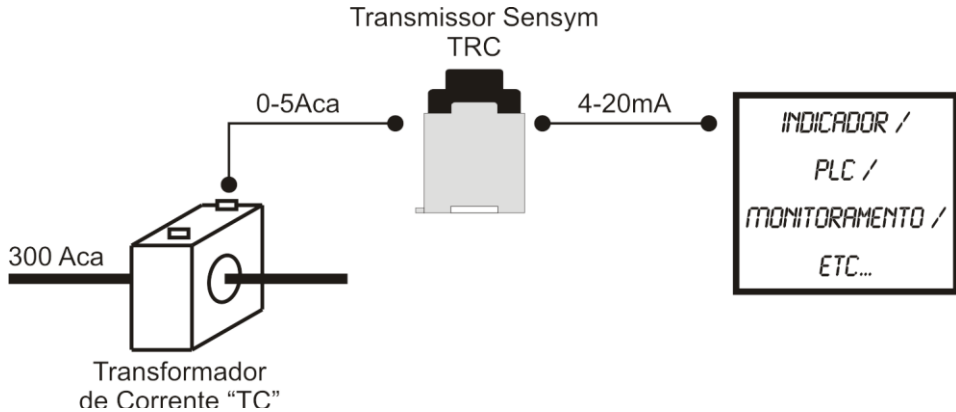
O Transmissor de Corrente modelo TRC-101 foi designado para converter o sinal de 0 à 5 Aca mais comum vindo de um transformador de corrente, em um sinal padrão de 4 à 20 mAcc linearizado.

Sua construção baseia-se em um conversor de sinal analógico ideal para monitoramento de corrente de motores e outros processos que trabalhem com alta corrente.

Deve ser fixado em trilho Din.

1.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

A Figura 1 apresenta a localização de todas as conexões elétricas:

2.0 FUNCIONAMENTO

Abaixo, analogia de funcionamento do circuito completo para uso do transmissor de corrente modelo TRC-101. Utilizamos como exemplo o uso de uma corrente de 300 Aca e um transformador de corrente TC. Com o sinal de 4-20mA, pode-se aplicar em várias modalidades de controle, como Indicadores ou controladores digitais, PLC ou até mesmo monitoramento via Computador.

3.0 ESPECIFICAÇÕES

3.1 Gerais

- Alimentação — 85 à 250 Vac ou 24 Vcc
- Saída — 4 à 20 mA
- Exatidão — 1% Incluindo Histerese, Reptibilidade
- Ambiente de operação: — 0 a 50°C, umidade 20 a 80%
- Tempo de Resposta — 10 mili segundos
- Entrada de Sinal — 0 à 5 Aca

3. CALIBRAÇÃO

O equipamento já é ajustado de fábrica, caso necessite de nova calibração, proceda da seguinte maneira:

Instrumentos utilizados:

1 Multímetro Digital;

1 Resistor de Carga 250 OHMS

1 Fonte de Alimentação 24VCC

1) Faça as conexões e ligações descritas na instalação Pág 4 e 5;
2) Retire a tampa superior da caixa do tranmsissor para acessar os trimpots de ajuste;
3) Aplique o sinal correspondente ao sinal do zero de corrente na entrada;
4) Ajuste o ZERO para se conseguir 4 mA;
5) Aplique o sinal corresponde ao SPAN na entrada;

6) Ajuste o SPAN para se conseguir 20mA e repita os itens 3, 4, 5 e 6 até que se obtenha as condições desejadas;

Feche corretamente e o equipamento e estará calibrado.

4. DIMENSÕES

Caixa Curta

AV. JOAQUIM PAYOLLA 1279 CEP 13040-211 TEL.: (019) 3238-7780
FAX: (019) 3238-7798 BAIRRO PQ. DA FIQUEIRA - CAMPINAS - S.P.